

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ТГА-ДСК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ СОЛЕЙ ДИАЗОНИЯ

Елєкєєв А. К.

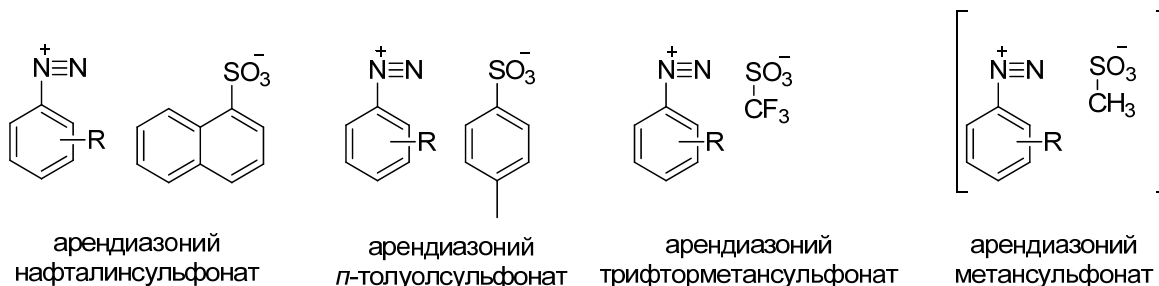
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

E-mail: amangeldy.09.01@gmail.com

Научный руководитель: Касанова А.Ж.,

к.х.н., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова

Высокий синтетический потенциал ароматических солей диазония способствует их широкому использованию в тонком органическом синтезе. В последнее десятилетие разработан и детально исследован уникальный по физико-химическим свойствам класс ароматических солей диазония – арендиазоний сульфонаты (тозилаты, додецилбензолсульфонаты, камфораты, трифлаты). Указанные соли диазония обладают высокой растворимостью, как в воде, так и в органических средах (полярных и неполярных). Одной из основных характеристик таких солей является устойчивость при хранении и взрывобезопасность при использовании в сухом виде.



В данном исследовательском проекте предлагается исследование взрывобезопасности и устойчивости арендиазоний трифторметансульфонатов методом ТГА-ДСК и определения теплового эффекта разложения данных солей, влияния заместителя на теплоту разложения.

### Литература

1. Козлов В.В. Сообщение о научных работах ВХО им. Д. И. Менделеева. Изд. АН СССР, 1950, 3, 17.
2. Hodgson H.H., et al. J. Chem. Soc. 1940, 64, 208.
3. Weiss R. et al., Chem.Ber. 1984, 117, 1965.